# Opplæringsplan i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LK20 | Læreplan i vg3 orgelbyggerfaget | ORG03-02 |

|  |  |
| --- | --- |
| Kandidatens navn: |  |
| Start dato |  |
| Slutt dato |  |
| Opplæringskontorets navn |  |
| Bedriftens navn |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Sign.opplæringskontor | Sign. kandidat | Sign.bedrift |

Mål for opplæringen er at kandidaten skal kunne

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7658** | **planlegge, gjennomføre, vurdere og dokumentere eget arbeid** | |  |  |  |
|  | KM7658 | planlegge, gjennomføre, vurdere og dokumentere eget arbeid |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7678** | **beregne tid og pris på egne produkter og tjenester og vurdere sammenhengen mellom materialvalg, produktivitet og lønnsomhet** | |  |  |  |
|  | KM7678 | beregne tid og pris på egne produkter og tjenester og vurdere sammenhengen mellom materialvalg, produktivitet og lønnsomhet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7677** | **lage skisser for hånd og utarbeide arbeidstegninger av orgeldeler digitalt og bruke disse i eget arbeid** | |  |  |  |
|  | KM7677 | lage skisser for hånd og utarbeide arbeidstegninger av orgeldeler digitalt og bruke disse i eget arbeid |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7675** | **lage enkle prinsippskisser av et orgels tekniske oppbygging og reflektere over valg av ulike løsninger** | |  |  |  |
|  | KM7675 | lage enkle prinsippskisser av et orgels tekniske oppbygging og reflektere over valg av ulike løsninger |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7676** | **vurdere og velge materialer og sammenføyingsteknikker ut fra ønsket form og funksjon og gjøre rede for hvordan ulike valg påvirker resultatet** | |  |  |  |
|  | KM7676 | vurdere og velge materialer og sammenføyingsteknikker ut fra ønsket form og funksjon og gjøre rede for hvordan ulike valg påvirker resultatet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7673** | **gjøre rede for bruksområder til aktuelle tresorter og metaller som brukes i orgelbygging, og gjøre rede for hvordan ulike valg påvirker en bærekraftig produksjon og miljøavtrykk** | |  |  |  |
|  | KM7673 | gjøre rede for bruksområder til aktuelle tresorter og metaller som brukes i orgelbygging, og gjøre rede for hvordan ulike valg påvirker en bærekraftig produksjon og miljøavtrykk |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7672** | **lage sink-, grad- og tappforbindelser i heltre for hånd og med maskin** | |  |  |  |
|  | KM7672 | lage sink-, grad- og tappforbindelser i heltre for hånd og med maskin |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7671** | **lage trepiper, belger og deler til mekanikk og orgelhus ut fra ønsket form og funksjon** | |  |  |  |
|  | KM7671 | lage trepiper, belger og deler til mekanikk og orgelhus ut fra ønsket form og funksjon |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7670** | **lage delene til en vindlade og utføre restaurering av vindlader** | |  |  |  |
|  | KM7670 | lage delene til en vindlade og utføre restaurering av vindlader |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7679** | **utføre grunnleggende sveise og loddeteknikker** | |  |  |  |
|  | KM7679 | utføre grunnleggende sveise og loddeteknikker |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7669** | **lage en metallpipe og delta i produksjon og restaurering av metallpiper** | |  |  |  |
|  | KM7669 | lage en metallpipe og delta i produksjon og restaurering av metallpiper |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7667** | **vurdere, velge og bruke egnet lim og metode til ulike materialer, til både nybygging og restaurering og gjøre rede for hvordan ulike valg påvirker kvalitet og holdbarhet** | |  |  |  |
|  | KM7667 | vurdere, velge og bruke egnet lim og metode til ulike materialer, til både nybygging og restaurering og gjøre rede for hvordan ulike valg påvirker kvalitet og holdbarhet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7666** | **overflatebehandle orgeldeler med tradisjonelle og moderne metoder i samsvar med bruksområder, bevarings- og miljøhensyn** | |  |  |  |
|  | KM7666 | overflatebehandle orgeldeler med tradisjonelle og moderne metoder i samsvar med bruksområder, bevarings- og miljøhensyn |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7665** | **delta i å montere orgler og utføre arbeidet uten fare for skader og ulykker på personer, materiell eller ytre miljø og i henhold til gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet** | |  |  |  |
|  | KM7665 | delta i å montere orgler og utføre arbeidet uten fare for skader og ulykker på personer, materiell eller ytre miljø og i henhold til gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7674** | **anvende og vedlikeholde håndverktøy, maskiner og utstyr og følge gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet i arbeidet på verkstedet** | |  |  |  |
|  | KM7674 | anvende og vedlikeholde håndverktøy, maskiner og utstyr og følge gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet i arbeidet på verkstedet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7664** | **beskrive hovedtrekk ved orgelets tekniske, klanglige og arkitektoniske utvikling fra middelalderen og fram til i dag, og bruke denne kunnskapen til å delta i diskusjoner om orgelprosjekter** | |  |  |  |
|  | KM7664 | beskrive hovedtrekk ved orgelets tekniske, klanglige og arkitektoniske utvikling fra middelalderen og fram til i dag, og bruke denne kunnskapen til å delta i diskusjoner om orgelprosjekter |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7662** | **gjøre rede for funksjonen til mekaniske, pneumatiske, elektriske og digitale systemer i orgler og utføre grunnleggende feilsøking og vedlikehold** | |  |  |  |
|  | KM7662 | gjøre rede for funksjonen til mekaniske, pneumatiske, elektriske og digitale systemer i orgler og utføre grunnleggende feilsøking og vedlikehold |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7661** | **gjøre rede for grunnlaget for akustikk og mensurering av orgelpiper og reflektere over hvordan det påvirker klangen i orgelpiper** | |  |  |  |
|  | KM7661 | gjøre rede for grunnlaget for akustikk og mensurering av orgelpiper og reflektere over hvordan det påvirker klangen i orgelpiper |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7660** | **gjøre rede for musikkteori og musikkhistorie som er relevant i faget, og bruke denne kunnskapen i eget arbeid og komponere en orgeldisposisjon** | |  |  |  |
|  | KM7660 | gjøre rede for musikkteori og musikkhistorie som er relevant i faget, og bruke denne kunnskapen i eget arbeid og komponere en orgeldisposisjon |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7659** | **gjøre rede for intonasjonsmetoder av orgelpiper, delta i intonasjon av orgler og rette på intonasjonsfeil** | |  |  |  |
|  | KM7659 | gjøre rede for intonasjonsmetoder av orgelpiper, delta i intonasjon av orgler og rette på intonasjonsfeil |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7668** | **temperere og stemme et orgelregister på gehør** | |  |  |  |
|  | KM7668 | temperere og stemme et orgelregister på gehør |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7663** | **finne og vurdere informasjon for å analysere faglige spørsmål og problemstillinger og bruke kildene på en måte som lar seg etterprøve** | |  |  |  |
|  | KM7663 | finne og vurdere informasjon for å analysere faglige spørsmål og problemstillinger og bruke kildene på en måte som lar seg etterprøve |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7680** | **arbeide etter regelverk og avtaler som regulerer arbeidsforholdet i faget, og gjøre rede for arbeidsgiverens og arbeidstakerens plikter og rettigheter** | |  |  |  |
|  | KM7680 | arbeide etter regelverk og avtaler som regulerer arbeidsforholdet i faget, og gjøre rede for arbeidsgiverens og arbeidstakerens plikter og rettigheter |  |  |  |